

Обзор

Регистрационный код публикации: 9-16-4-58

Тематический раздел: Промышленная технология.

Подраздел: Химическое оборудование.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 62-189.2. Поступила в редакцию 18 ноября 2009 г.

Краткий анализ средств дозирования сыпучих материалов малыми объемами

© Юсупов Ильгис Вагизович,* Енейкина Татьяна Александровна,⁺

Хацринов Алексей Ильич, Гатина Роза Фатыховна

и Тихонова Екатерина Александровна

ФКП “Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов”.

Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия. E-mail: kleo151096@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дозирование, дозаторы, сыпучесть, ворошение.

Аннотация

В обзоре проводится анализ работ по дозирующим устройствам, который показал, что в перспективных дозаторах совмещаются несколько функций: ворошение, предварительное формование дозы и дозирование материала. Направления в области создания дозирующих устройств в основном связаны с определением режимов побуждения материала и решением задачи истечения материалов из бункеров, не увязывая характеристики дозаторов с характеристиками дозируемого материала. Поэтому при проектировании дозаторов обычно применяются механические побудители, которые наиболее эффективны для любого, даже высокодисперсного материала, по сравнению с вибрационными и пневматическими.